

0

1

4

7

МРТУ 19 № 183-65

1967 г.

4

2



По заказу Министерства просвещения РСФСР

Русский исследователь Средней Азии  
**П. П. СЕМЁНОВ-ТЯН-ШАНСКИЙ**

1827-1914

Производство студии „Диафильм“, 1956 г.

# Учебный диафильм по географии для 7 класса

2017



3

**На юго-востоке Советской Средней Азии высятся  
горные хребты Тянь-Шань.**



**Тянь-Шань в переводе с китайского — Небесные горы.  
Вершины их тонут в облаках.**

**Неприступная дикая приро-  
да веками скрывала тайны  
Тянь-Шаня от взора иссле-  
дователей. Пётр Петрович  
Семёнов — первый учёный,  
проникший в 1856—1857 гг.  
в глубь этой могучей гор-  
ной страны.**



П. П. Семёнов родился в 1827 г. Окончив Петербургский университет, он продолжает углублять свои знания в области географии, ботаники, зоологии и других наук и совершает ряд путешествий с исследовательскими целями.

Его внимание привлекают таинственные, никем не изученные горы Тянь-Шань. Учёные считали бесспорным вулканическое происхождение этой горной системы и предполагали, что вулканы продолжают там действовать.

Весной 1856 г. П. П. Семёнов отправился в горы Тянь-Шань.





**Четыре месяца добирался П. П. Семёнов до русского укрепления Верное.**

**Укрепление Верное (1857 г.).**



**П. П. Семёнов решил начать свои исследования с берегов озера Иссык-Куль. На пути к озеру экспедиция пересекла хребет Заилийского Алатау.**

**Заилийский Алатау.**



**Отряд старался обходить горные пастбища, где пасли стада воинственные кочевники. Крутые скалы и пропасти преграждали путь отважным путешественникам.**



**Семёнов тщательно исследовал берега озера Иссык-Куль.**



**Он установил, что река Чу берёт начало не из озера, как утверждали раньше, а с гор и течёт через Буамское ущелье. Это было основным открытием Семёнова во время экспедиции 1856 года.**

**Верхнее течение реки Чу.**



**Теперь уже известно, что озеро Иссык-Куль принимает 80 горных рек, но ни одна река из него не вытекает. По своей величине и глубине это озеро занимает третье место в нашей стране.**

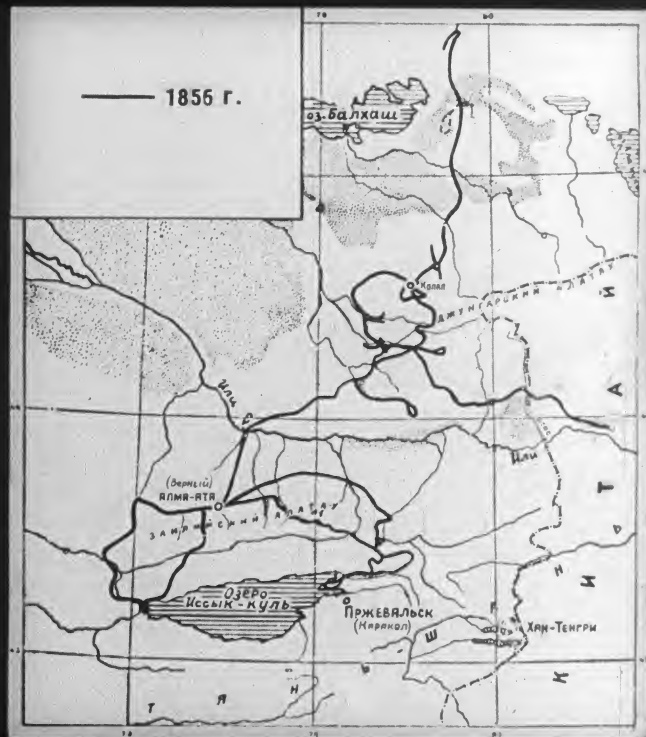


Во время исследования Заилийского Алатау и озера Иссык-Куль П. П. Семёнов определил границу вечных снегов, изучил растительный и животный мир, собрал геологическую коллекцию.

Зиму Семёнов провёл в Барнауле за обработкой собранного материала.

В июне 1857 г. он вернулся в укрепление Верное и отсюда выступил в новую экспедицию — в глубь Тянь-Шаня.

Экспедиция Семёнова в 1856 г.







**П. П. Семёнов начал свои изыскания с неизвестного  
в то время верховья реки Нарына.  
Река Нарын.**



**Экспедиция прошла у подножия хребта Нарын-Тау.**



**В горах путникам преграждали дорогу неприступные скалы. Трудными и опасными были перевалы.**



**Отряд пробирался по лесистым склонам гор, покрытым стройными тянь-шаньскими елями.**



**Много раз с опасностью для жизни переходил отряд  
стремительные горные потоки.**



2015  
2017



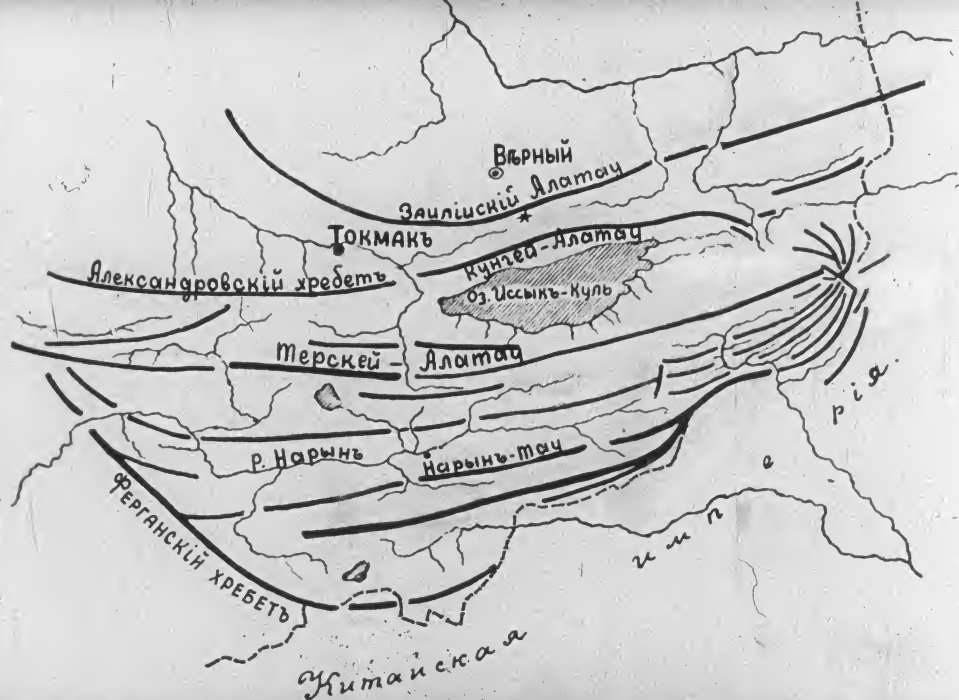
20

**Исследователь мужественно преодолел все трудности и достиг массива Хан-Тенгри.**

**Огромно значение этого путешествия П. П. Семёнова в Тянь-Шань. Первый исследователь этой дикой горной страны, он открыл её для науки.**

**П. П. Семёнов в 1857 г. (рисунок его спутника художника Кошарова).**





В результате его путешествия возникло ясное представление о расположении хребтов Центрального Тянь-Шаня.

Схема хребтов (1860 г.).





**Обследова горы, П. П. Семёнов убедился в отсутствии вулканов и опроверг теорию вулканического образования Тянь-Шаня.**

**Вид на один из хребтов.**



**Он определил высоту линии вечных снегов Тянь-Шаня — 3 500 м.**

**Он проследил за тем, как  
тающие льды и снега  
питают горные реки,  
превращая их в мощные  
потоки.**



Исследователь установил пять природных зон Тянь-Шаньских гор: 1) степную, самую низкую, на высоте 300–600 м; 2) зону фруктовых лесов, или культурную, – 600–1400 м; 3) лесную зону с тянь-шаньской елью – 1300–2500 м; 4) зону альпийских лугов – 2400–3500 м; 5) зону вечных снегов, начинающихся на высоте 3500 м.

**Альпийский луг  
в горах Тянь-Шаня.**





**В зоне вечных снегов и ледников путешественник встретил „ледниковые столы“ — камни на ледяных ножках.**





**Он изучал состав и строение горных пород  
Тянь-Шаня.**



**В горах он впервые обнаружил диких баранов — кочкаров.**



**П. П. Семёнов изучал и описывал культуру и быт местных племён.**



**Бурамбай — султан  
дикокаменных киргизов.**



**Старшая жена Бурамбая  
и его дочь.**

**(Рисунки худ. Кошарова).**



**Жители Тянь-Шаня занимались скотоводством.**

**Табуны лошадей.**





**Особенно развито было у них овцеводство.**



Обширные знания позволили П. П. Семёнову всесторонне изучить исследуемый район. Ему обязана русская географическая наука тем, что вместо белого пятна на карте появились географические обозначения Тянь-Шаня.



**За огромные заслуги перед русской и мировой наукой путешественнику и учёному Семёнову было присвоено имя Семёнова-Тян-Шанского.**





**Более сорока лет П. П. Семёнов-Тян-Шанский был председателем Русского географического общества. Высокой наградой для учёных-географов является присуждение золотой медали его имени.**

**Первоначальный вид медали, учреждённой  
в честь П. П. Семёнова-Тян-Шанского.**

# КОНЕЦ

Автор Э. Д. НИКУЛЬЦЕВА

Консультант П. А. ДЬЯКОНОВ

Художник-оформитель И. К. БАЙТОДОРОВ

Редактор Л. Г. КОРЕШКОВА

Д-207-56

Студия „Диафильм“

Москва, Центр, Старосадский пер., д. № 7

Черно-белый 0-20